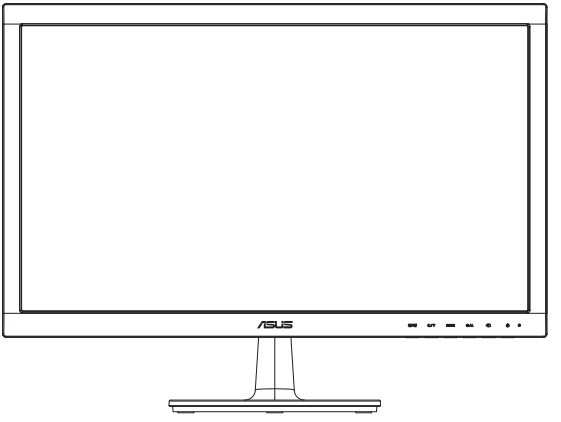
VS228/VS238/
VS247 Seria

Monitor LCD

Ghidul utilizatorului



Cuprins

Note iii

Informații referitoare la siguranța iv

Îngrijire şi curățare v

1.1 Bine ați venit! 1-1

1.2 Conținut pachet 1-1

1.3 Asamblarea bazei monitorului 1-2

1.4 Conectarea cablurilor 1-2

1.5 Introducere monitor 1-3

1.5.1 Partea frontală a monitorului LCD 1-3

1.5.2 Partea posterioară a monitorului LCD 1-5

2.1 Detaşarea brațului/suportului (pentru suport de perete VESA) 2-1

2.2 Reglarea monitorului 2-2

3.1 Meniu OSD (On Screen Display - Afişare pe ecran) 3-1

3.1.1 Cum se reconfigurează 3-1

3.1.2 Introducere funcție OSD 3-1

3.2 Specificații 3-6

3.3 Depanare (FAQ) 3-9

3.4 Listă de frecvențe acceptate 3-10

Copyright © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. Toate drepturile rezervate.

Nicio parte din acest manual, inclusiv produsele şi software-ul descrise în acesta nu poate fi reprodusă, transmisă, transcrisă, păstrată într-un sistem de preluare a informațiilor sau tradusă în orice limbă, indiferent de formă sau de mijloace, cu excepția documentației păstrate de cumpărător cu scopul de copie de rezervă, fără a avea permisiunea scrisă explicită a ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”).

Garanția sau service-ul produsului nu se va prelungi dacă: (1) produsul este reparat, modificat sau alterat, exceptând cazul în care astfel de reparație, modificare sau alterare este autorizată în scris de ASUS; sau (2) numărul de serie al produsului este şters sau lipseşte.

ASUS OFERĂ ACEST MANUAL "CA ATARE", FĂRĂ NICI O GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE PENTRU COMERCIALIZAREA SAU CONFORMITATEA CU UN ANUMIT SCOP. ASUS, DIRECTORII, CADRELE DE CONDUCERE, ANGAJAȚII SAU AGENȚII SĂI NU SUNT RESPONSABILI PENTRU NICIO DAUNĂ INDIRECTĂ, SPECIALĂ, INCIDENTALĂ SAU PE CALE DE CONSECINȚĂ (INCLUSIV DAUNE PENTRU PIERDERE DE PROFIT, PIERDERE DE ACTIVITATE, PIERDERE DE UTILIZARE SAU DATE, ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII ŞI ALTELE SIMILARE), CHIAR DACĂ ASUS A FOST AVIZAT DE POSIBILITATEA UNOR ASTFEL DE PAGUBE CARE REIES DIN ORICE DEFECT SAU EROARE A ACESTUI MANUAL SAU PRODUS.

SPECIFICAȚIILE ŞI INFORMAȚIILE DIN ACEST MANUAL SUNT FURNIZATE DOAR CU SCOP INFORMATIV ŞI SUNT SUPUSE MODIFICĂRII ÎN ORICE MOMENT FĂRĂ NOTIFICARE ŞI NU TREBUIE INTERPRETATE CA OBLIGAȚIE DIN PARTEA ASUS. ASUS NU ÎŞI ASUMĂ NICIO RESPONSABILITATE SAU RĂSPUNDERE PENTRU ORICE ERORI SAU INEXACTITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ ÎN ACEST MANUAL, INCLUSIV PRODUSELE ŞI SOFTWARE-UL CARE SUNT DESCRISE ÎN ACESTA.

Numele de produse şi companii din acest manual pot fi sau nu mărci de comerț înregistrate sau drepturi de autor ale companiilor respective şi sunt utilizate doar pentru identificare sau explicație şi în beneficiul proprietarilor, fără intenția de a încălca drepturile acestora.

Note

Declarație a Comisiei federale pentru comunicații

Acest dispozitiv respectă Partea 15 a Regulilor FCC. Exploatarea trebuie să îndeplinească următoarelor două condiții:

- Acest dispozitiv nu poate cauza interferențe nocive şi
- Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferențe primite, inclusiv interferențele care pot provoca o funcționare nedorită.

Acest echipament a fost testat şi s-a constatat că se încadrează în limitele pentru un dispozitiv digital de Clasa B în conformitate cu Partea a 15-a a Reglementărilor FCC. Aceste limite au drept scop asigurarea unei protecții rezonabile împotriva interferenței dăunătoare într-o instalație rezidențială. Acest echipament generează, utilizează şi poate radia energie de radiofrecvență şi, dacă nu este instalat şi utilizat conform instrucțiunilor producătorului, poate produce interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Cu toate acestea, nu există nicio garanție că într-o configurație de instalare specifică nu se vor produce interferențe. Dacă acest echipament cauzează interferențe dăunătoare pentru recepția radio sau TV, care se pot stabili prin oprirea şi repornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce corectarea interferențelor prin intermediul uneia sau al mai multora dintre următoarele măsuri:

- Reorientați sau reamplasați antena receptorului.
- Creşteți distanța de separare dintre dispozitiv şi receptor.
- Conectați echipamentul la o priză de c.a. dintr-un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Pentru ajutor, consultați dealerul sau un tehnician radio/TV cu experiență.

În calitate de partener Energy Star®, compania noastră a stabilit că acest produs respectă recomandările Energy Star® pentru utilizarea eficientă a energiei.

Declarație a Departamentului canadian de comunicații

Acest dispozitiv digital nu depăşeşte limitele Clasei B pentru emisii de zgomot radio de la dispozitivul digital stabilite în Regulamentele privind interferența radio a Departamentului canadian de comunicații.

Acest dispozitiv digital Clasa B respectă ICES-003 din Canada.

Informații referitoare la siguranța

- Înainte de configurarea monitorului, citiți cu atenție toată documentația care însoțeşte produsul.
- Pentru a preveni pericolul de incendiu sau de electrocutare, nu expuneți monitorul la ploaie sau umiditate.
- Nu încercați să deschideți carcasa monitorului. Tensiunile înalte periculoase din monitor pot provoca vătămarea corporală gravă.
- Dacă sursa de alimentare s-a stricat, nu încercați să o reparați singuri. Contactați un tehnician de service calificat sau magazinul.
- Înainte de a utiliza produsul, asigurați-vă că toate cablurile sunt conectate corect şi cablurile de alimentare nu sunt deteriorate. Dacă detectați orice avarie, contactați imediat dealerul.
- Sloturile şi deschiderile de pe spatele sau partea superioară a carcasei sunt prevăzute pentru ventilare. Nu blocați aceste sloturi. Nu plasați acest produs aproape sau deasupra unui radiator sau a unei surse de căldură, cu excepția cazului în care aceasta este ventilată corespunzător.
- Monitorul trebuie operat numai de la tipul de sursă de alimentare indicat pe etichetă. Dacă nu sunteți sigur de tipul de sursă de alimentare al locuinței, consultați dealerul sau compania locală de furnizare a energiei electrice.
- Utilizați ştecărul adecvat care respectă standardul local de putere.
- Nu suprasolicitați prizele multiple şi prelungitoarele de cablu. Suprasolicitarea poate provoca incendiul sau electrocutarea.
- Evitați praful, umiditatea şi extremele de temperatură. Nu plasați monitorul într-o zonă în care se poate uda. Amplasați monitorul pe o suprafață stabilă.
- Scoateți ştecherul din priză în timpul furtunilor, când se produc fulgere sau când monitorul nu este utilizat o perioadă lungă de timp. Aceasta va proteja monitorul împotriva deteriorării cauzate de supratensiunea tranzitorie.
- Nu împingeți obiecte şi nu vărsați lichid în sloturile de pe carcasa monitorului.
- Pentru a asigura funcționarea satisfăcătoare, utilizați monitorul doar cu computere certificate UL care au prize configurate adecvat, marcate între 100-240V CA.
- Dacă întâmpinați probleme tehnice cu monitorul, contactați un tehnician de service calificat sau magazinul.

Îngrijire şi curățare

- Înainte să ridicați sau să mutați monitorul, este bine să deconectați cablurile şi cablul de alimentare. Respectați tehnicile de ridicare corecte când poziționați monitorul. Când ridicați sau transportați monitorul, țineți de marginile monitorului. Nu ridicați monitorul de suport sau de cablu.
- Curățirea. Opriți monitorul şi deconectați cablul de alimentare. Curățați suprafața monitorului cu o cârpă fără scame, neabrazivă. Petele persistente pot fi îndepărtate cu o cârpă umezită cu o soluție de curățare cu agresivitate medie.
- Evitați utilizarea unei soluții de curățare care conține alcool sau acetonă. Utilizați o soluție de curățare destinată utilizării pentru LCD. Nu pulverizați soluția de curățare direct pe ecran, deoarece aceasta poate picura în monitor şi poate cauza electrocutarea.

Următoarele simptome sunt normale pentru monitor:

- Ecranul poate produce scintilații în timpul utilizării inițiale din cauza naturii luminii fluorescente. Opriți şi porniți monitorul din nou pentru a vă asigura că scintilația dispare.
- Este posibil ca ecranul să lumineze uşor neuniform, în funcție de modelul de desktop pe care îl utilizați.
- Când aceeaşi imagine este afişată timp de mai multe ore, pe ecran poate apărea o imagine remanentă după schimbarea imaginii. Ecranul va reveni încet sau puteți să opriți alimentarea pentru câteva ore.
- Când ecranul devine negru sau clipeşte sau nu mai funcționează, contactați dealerul sau centrul de service pentru reparații. Nu reparați ecranul pe cont propriu!

Convenții utilizate în acest ghid

AVERTIZARE: Informații pentru a preveni vătămarea corporală când încercați să efectuați o acțiune.

ATENȚIE: Informații pentru a preveni deteriorarea componentelor când încercați să efectuați o acțiune.

IMPORTANT: Informații pe care TREBUIE să le respectați pentru a efectua o acțiune.

NOTĂ: Sfaturi şi informații suplimentare pentru a ajuta la efectuarea unei acțiuni.

Unde găsiți informații suplimentare

Consultați următoarele surse pentru informații suplimentare şi pentru actualizări ale produsului şi software-ului.

1. **Site-uri ASUS**
   Site-urile ASUS internaționale oferă informații actualizate despre produsele hardware şi software ASUS. Consultați **http://www.asus.com**
2. **Documentație opțională**
   Pachetul produsului dvs. poate include documentație opțională care poate fi adăugată de dealer. Aceste documente nu fac parte din pachetul standard.

1.1 Bine ați venit!

Vă mulțumim pentru achiziția monitorului LCD ASUS® seria VS228/VS238/VS247!

Cel mai nou monitor LCD cu ecran panoramic de la ASUS oferă un afişaj cu contrast mai mare, mai lat şi mai luminos, plus o mulțime de caracteristici care îmbunătățesc experiența de vizualizare.

Cu aceste caracteristici, vă puteți bucura de confortul şi de experiența vizuală încântătoare pe care v-o oferă seria VS228/VS238/VS247!

1.2 Conținut pachet

Verificați dacă pachetul LCD seria VS228/VS238/VS247 conține următoarele elemente:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Bază monitor
- ✓ Ghid de pornire rapidă
- ✓ 1 x Cablu de alimentare
- ✓ 1 x cablu VGA
- ✓ 1 x cablu DVI (Pentru anumite modele)
- ✓ 1 x certificat de garanție

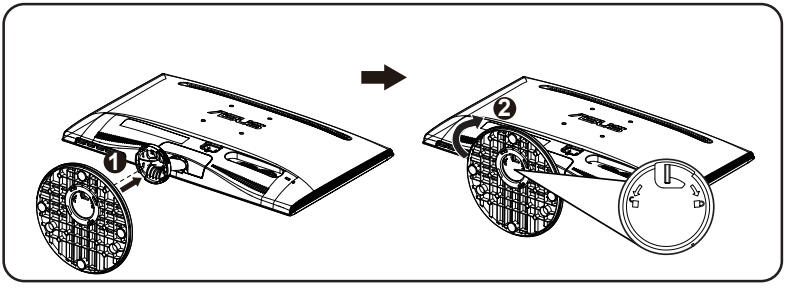
Dacă oricare dintre articolele de mai sus este deteriorat sau lipseşte, contactați imedia magazinul.

1.3 Asamblarea bazei monitorului

Pentru a asambla baza monitorului:

1. Conectați baza cu brațul monitorului şi rotiți în sensul acelor de ceasornic. Un clic indică faptul că baza s-a conectat cu succes.
2. Reglați monitorul la unghiul care vă este cel mai confortabil.

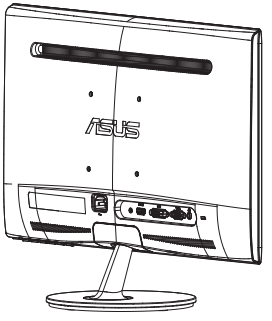
Vă recomandăm să acoperiți suprafața mesei cu o cârpă moale pentru a preveni deteriorarea monitorului.



1.4 Conectarea cablurilor

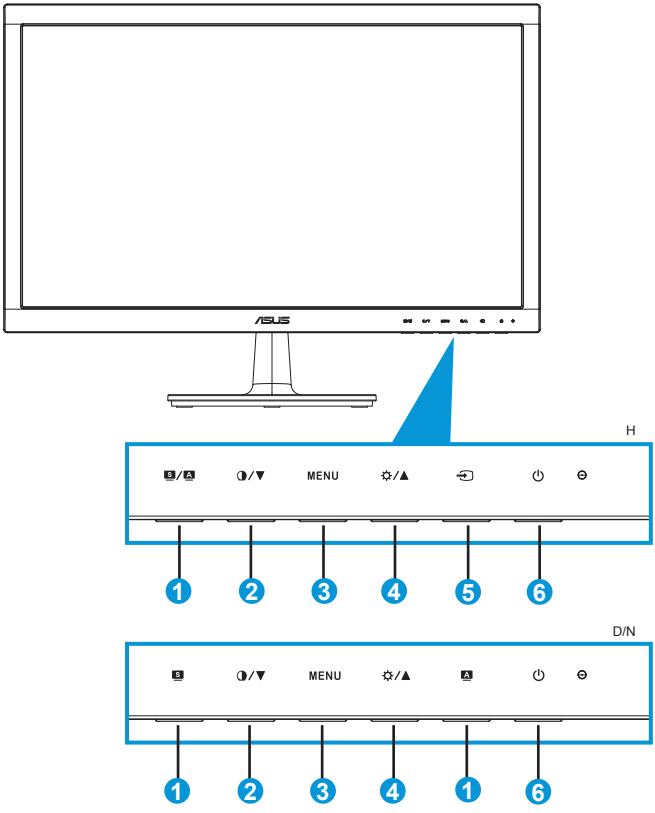
Pentru a conecta cablurile:

Conectați cablurile necesare conform capitolului 1.5.2, paginile 1-5.



1.5 Introducere monitor

1.5.1 Partea frontală a monitorului LCD

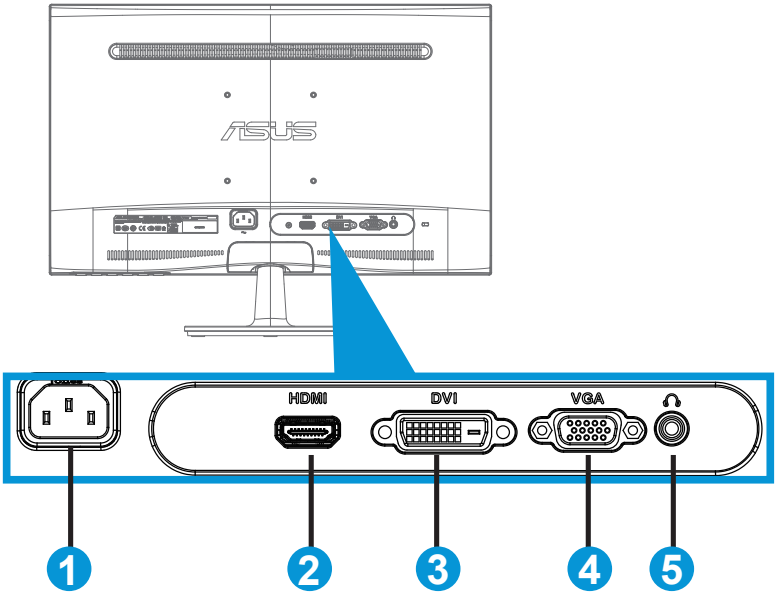


1. S / A, S, A Butonul:
   - Reglează automat imaginea în poziția optimă, frecvența şi faza prin apăsarea lungă a acestui buton timp de 2-4 secunde (doar pentru mod VGA). (S / A, A)
   - Utilizați această tastă de acces rapid pentru a comuta între şase moduri de presetare video (Scenery (Peisaj), Standard, Theater (Film), Game (Joc), Night View (Vedere nocturnă) şi sRGB) cu tehnologia de îmbunătățire video SPLENDID™. Ieşiți din meniul OSD sau reveniți la meniul anterior în timp ce meniul OSD este activ. (S / A, S)

2. ◑/▼ Butonul:
   - Apăsați acest buton pentru a reduce valoarea funcției selectate sau a trece la funcția următoare.
   - Aceasta este de asemenea o tastă de acces rapid pentru reglarea contrastului.
3. Butonul MENU:
   - Apăsați acest buton pentru a intra în meniul OSD.
   - Apăsați acest buton pentru a intra în/selecta pictograma (funcția) evidențiată în timp ce OSD este activat.
4. ☼ / ▲ Butonul:
   - Apăsați acest buton pentru a mări valoarea funcției selectate sau a trece la dreapta/în sus la funcția următoare.
   - Aceasta este de asemenea o tastă de acces rapid pentru reglarea luminozității.
5. Buton de selectare sursă:
   - Acest buton este disponibil doar pentru modelul VS228HR/ VS238HR/VS247HR/VS247HV).
   - Utilizați această tastă de acces rapid pentru a comuta intrările VGA, DVI sau HDMI.
6. ⏻ Buton de alimentare/Indicator de alimentare:
   - Utilizați acest buton pentru a porni şi opri monitorul.
   - Definiția de culoare a indicatorului de alimentare se află în tabelul de mai jos.

Stare	Descriere
Albastru	PORNIT
Auriu	Mod aşteptare
OPRIT	OPRIT

1.5.2 Partea posterioară a monitorului LCD



1. AC-In
2. HDMI-In
   (disponibil doar pentru modelul VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV)
3. DVI-In
   (disponibil doar pentru modelul VS228NE/HR, VS238NR/HR, VS247NR/HR/HV)
4. VGA-In
5. Ieşire căşti
   (disponibil numai pentru modelul VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV)

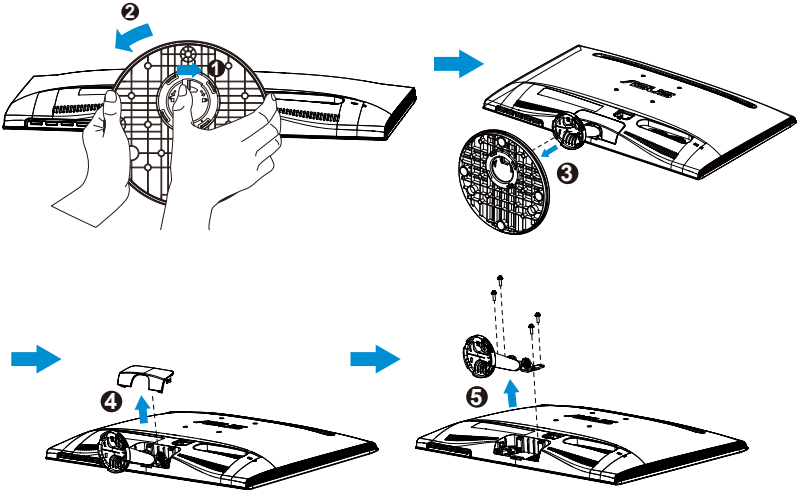
2.1 Detaşarea braţului/suportului (pentru suport de perete VESA)

Suportul detaşabil al monitorului LCD seria VS228/VS238/VS247 este proiectat special pentru suportul de perete VESA.

Pentru a detaşa braţul/suportul:

1. Trageţi maneta de oprire şi rotiţi în sens contrar acelor de ceasornic pentru deblocare.
2. Detaşaţi baza de pe monitor.
3. Trageţi uşor cu degetele şi îndepărtaţi placa ce acoperă tija suportului. Utilizaţi o şurubelniţă pentru a scoate cele patru şuruburi care fixează suportul de monitor.
4. Detaşaţi suportul de monitor.

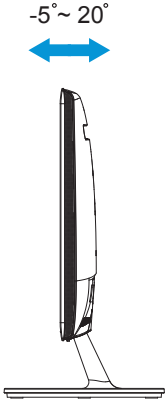
- Vă recomandăm să acoperiţi suprafaţa mesei cu o cârpă moale pentru a preveni deteriorarea monitorului.
- Ţineţi suportul monitorului în timp ce scoateţi şuruburile.



- Setul de montare pe perete VESA (100 x 100 mm) este achiziţionat separat.
- Utilizaţi doar console de montare pe perete certificate UL cu greutatea/sarcina minimă în funcţie de modelul indicat în tabelul de specificaţii (Mărime şurub: M4 x 10 mm).

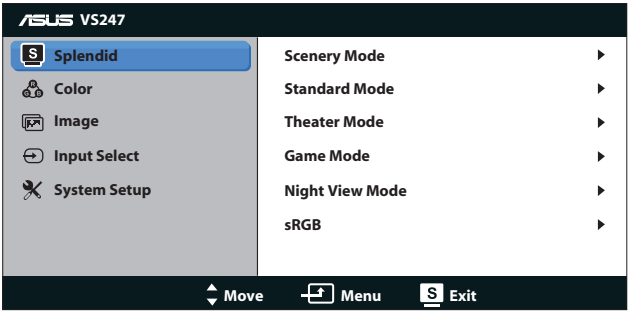
2.2 Reglarea monitorului

- Pentru vizualizare optimă, vă recomandăm să priviți fața completă a monitorului, apoi reglați monitorul la unghiul care este cel mai confortabil pentru dvs.
- Țineți suportul pentru a preveni căderea monitorului în timpul schimbării înclinării acestuia.
- Puteți regla înclinarea monitorului de la -5˚ la 20˚.



3.1 Meniu OSD (On Screen Display - Afişare pe ecran)

3.1.1 Cum se reconfigurează

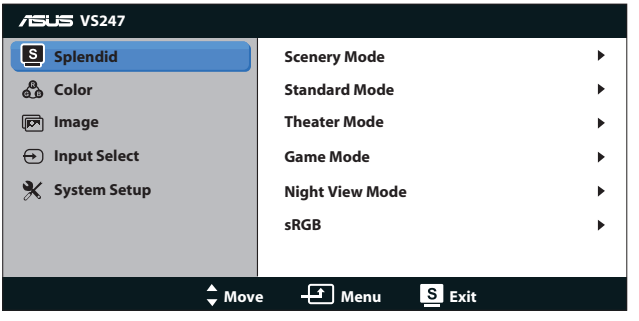


1. Apăsați butonul [MENU] pentru a activa meniul OSD.
2. Apăsați ▼ şi ▲ pentru a naviga printre funcții. Evidențiați şi activați funcția dorită prin apăsarea butonului [MENU]. Dacă funcția selectată are un submeniu, apăsați ▼ şi ▲ din nou pentru a naviga prin funcțiile submeniului. Evidențiați şi activați funcția dorită din submeniu prin apăsarea butonului [MENU].
3. Apăsați ▼ şi ▲ pentru a schimba setările funcției selectate.
4. Pentru a ieşi din meniul OSD, apăsați butonul S. Repetați pasul 2 şi pasul 3 pentru a regla orice altă funcție.

3.1.2 Introducere funcție OSD

1. Splendid

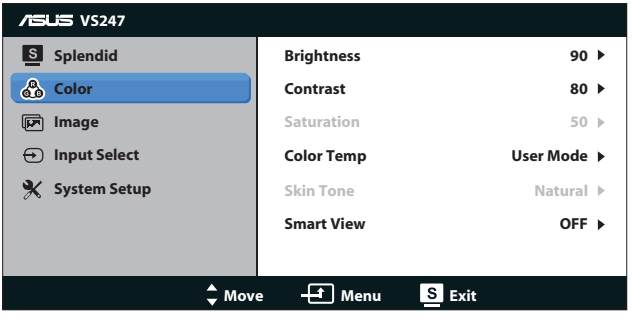
Această funcție conține şase subfuncții pe care le puteți selecta după cum doriți. Fiecare mod are selecția Reset (Resetare), care vă permite să mențineți setarea sau să reveniți la modul presetat.



- **Scenery Mode (Mod peisaj)**: Aceasta este cea mai bună alegere pentru afişarea fotografiilor cu peisaje cu îmbunătățirea video SPLENDID™.
- **Standard Mode (Mod standard)**: Aceasta este cea mai bună alegere pentru editarea documentelor cu îmbunătățirea video SPLENDID™.
- **Theater Mode (Mod film)**: Aceasta este cea mai bună alegere pentru vizionarea filmelor cu îmbunătățirea video SPLENDID™.
- **Game Mode (Mod joc)**: Aceasta este cea mai bună alegere pentru jocuri cu îmbunătățirea video SPLENDID™.
- **Night View Mode (Mod vedere nocturnă)**: Aceasta este cea mai bună alegere pentru jocuri cu scene întunecate sau vizionarea filmelor cu îmbunătățirea video SPLENDID™.
- **sRGB**: Aceasta cea mai bună alegere pentru vizionarea fotografiilor şi a imaginilor din PC-uri.

În **Standard Mode (Mod standard)**, funcțiile **Saturation (Saturație)**, **Skin Tone (Nuanță piele)**, **Sharpness (Claritate)** şi funcțiile **ASCR** nu pot fi configurate de utilizator.
În **sRGB**, funcțiile **Brightness (Luminozitate)**, **Contrast**, **Saturation (Saturație)**, **Color Temp. (Temperatură culori)**, **Skin Tone (Nuanță piele)**, **Sharpness (Claritate)** şi **ASCR** nu pot fi configurate de utilizator.

2. Color (Culoare)
Selectați culoarea dorită a imaginii cu această funcție.



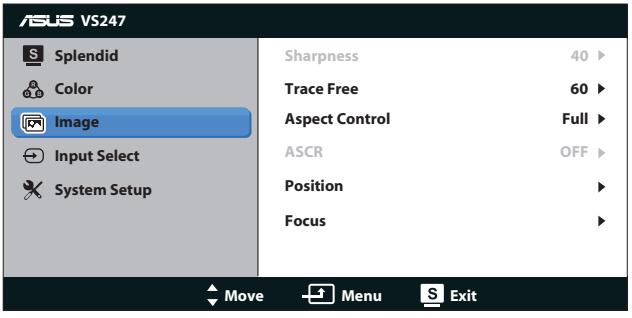
- **Brightness (Luminozitate)**: Intervalul de reglare este de la 0 la 100. Butonul ☼ este, de asemenea, o tastă de acces rapid pentru a activa această funcție.
- **Contrast**: Intervalul de reglare este de la 0 la 100. Butonul ◑ este, de asemenea, o tastă de acces rapid pentru a activa această funcție.

- **Saturation (Saturație)**: Intervalul de reglare este de la 0 la 100.
- **Color Temp. (Temperatură culoare)**: Conține trei moduri de culoare presetate (Cool (Rece), Normal, Warm (Cald)) şi un User Mode (Mod utilizator).
- **Skin Tone (Nuanță piele)**: Conține trei moduri de culoare, inclusiv Reddish (Tentă roşie), Natural şi Yellowish (Tentă galbenă).
- **Smart View**: Permite o vizibilitate mai bună după înclinarea ecranului.

În **User Mode (Mod utilizator)**, culorile **R (Roşu)**, **G (Verde)** şi **B (Albastru)** pot fi configurate de utilizator; intervalul de reglare este între 0 ~ 100.

3. Imagine

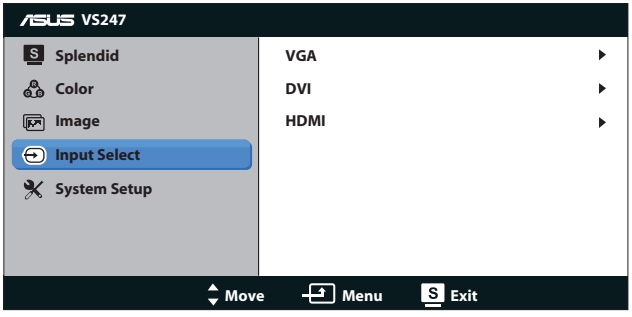
Puteți regla luminozitatea, Sharpness (Claritate), Aspect Control (Control înălțime/lățime), Position (Poziție) (doar VGA) şi Focus (Focalizarea) (doar VGA) din această funcție principală.



- **Sharpness (Claritate)**: Reglează definiția imaginii. Intervalul de reglare se situează între 0 şi 100. (Disponibil doar pentru selectarea „Standard Mode” (Mod Standard) în meniul Splendid.)
- **Trace Free (Fără urme)**: Accelerează timpul de răspuns cu tehnologia Over Drive. Intervalul de reglare este de la 0 mai încet la 100 mai apid. (Disponibil doar pentru modelul VS247HR)
- **Aspect Control (Control înălțime/lățime)**: Reglează raportul de aspect la “Full” (Complet), “4:3” sau “Over Scan” (Supra-scanare). (Raportul „Over Scan” (Supra-scanare) este disponibil numai pentru intrarea HDMI.)

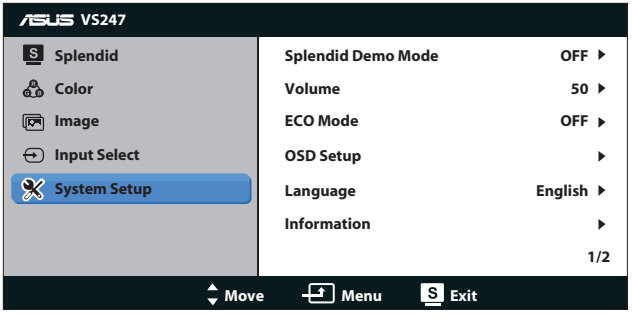
- **ASCR**: Selectați ON (PORNIT) sau OFF (OPRIT) pentru a activa sau a dezactiva funcția raportului de contrast dinamic. (ASCR: ASUS Smart Contrast Ratio (Raport de contrast inteligent ASUS). Dezactivat în „Standard Mode” (Mod Standard).)
- **Position (Poziție)**: Reglează H-Position (Poziția orizontală) şi V-Position (Poziția verticală) a imaginii. Intervalul de reglare este de la 0 la 100. (Disponibil doar pentru intrare VGA).
- **Focus (Focalizare)**: Reduce zgomotul liniilor orizontale şi zgomotul liniilor verticale ale imaginii prin reglarea Phase (Fază) şi Cloc (Frecvență) în mod separat. Intervalul de reglare este de la 0 la 100. (Disponibil doar pentru intrare VGA).

4. Input Select (Selectare intrare)
Selectați sursa de intrare între **VGA**, **DVI** sau **HDMI**.



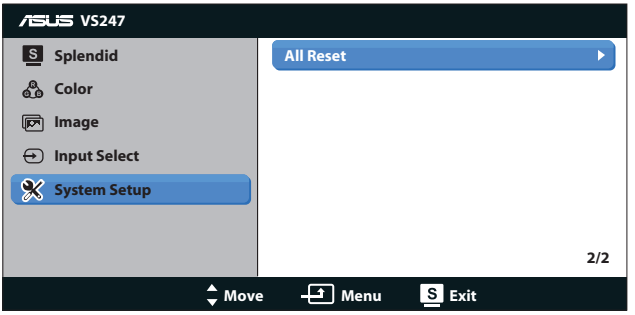
- **DVI**: Disponibil doar pentru modelul VS228NE/HR, VS238NR/HR, VS247NR/HR/HV.
- **HDMI**: Disponibil doar pentru modelul VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV.

5. System Setup (Configurare sistem)
Reglează configurația sistemului.



pagina 1/2:

pagina 2/2:



- **Splendid Demo Mode (Mod demonstrație Splendid)**: Activați modul demonstrativ pentru funcția Splendid.
- **Volume (Volum)**: Reglează nivelul volumului de ieşire al căştilor. Intervalul de reglare este de la 0 la 100. (Disponibil doar pentru modelul VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV.)
- **ECO Mode**: Activează modul ecologic pentru economisirea energiei. (Este posibil ca unele nuanțe de gri să nu poată fi distinse dacă ECO este ON (Pornit). Luminozitatea sa este mai scăzută ca în cazul setării raportului de contrast la 100.)
- **OSD Setup (Configurare OSD)**: Reglați H-Position (Poziție orizontală), V-Position (Poziție verticală), OSD Timeout (Expirare OSD), DDD/CI şi Transparency (Transparența) ale ecranului OSD.
- **Language (Limbă)**: Selectați limba OSD. Selecțiile sunt English (Engleză), French (Franceză), German (Germană), Spanish (Spaniolă), Italian (Italiană), Dutch (Olandeză), Russian (Rusă), Traditional Chinese (Chineză tradițională), Simplified Chinese (Chineză simplificată) şi Japanese (Japoneză).
- **Information (Informații)**: Afişează informațiile monitorului privind Input Port (Port intrare), Resolution (Rezoluție), H-freq. (Frecvență orizontală), V-freq. (Frecvență verticală) şi Model Name (Denumire model).
- **All Reset (Resetare completă)**: Setați la “Yes” (Da) pentru a readuce setările la starea implicită din fabrică.

3.2 Specificații

Model	VS228DE/NE	VS228DR/HR
Dimensiune panou	21,5"L (54,6 cm)	
Rezoluție max.	1920 x 1080 (FHD)	
Tehn. de retroiluminare	Tehnologie de retroiluminare LED	
Luminozitate (Tipic)	200cd/m^2	250cd/m^2
Raport de contrast natural (Tipic)	600:1	1000:1
Unghi de vizualizare (CR=10)	≧90°(O) / ≧65°(V)	≧170°(O) / ≧160°(V)
Culori afişaj	16,7 M	
Timp de răspuns	5 ms	
Ieşire căşti	Nu	VS228DR: Nu VS228HR: Da
Sunet de la HDMI	Nu	VS228DR: Nu VS228HR: Da
Intrare HDMI (HDMI 1.3)	Nu	VS228DR: Nu VS228HR: Da
Intrare DVI	VS228DE: Nu VS228NE: Da	VS228DR: Nu VS228HR: Da
Intrare D-Sub	Da	
Consum de energie în funcționare	Putere pe < 21,1 W*	
NOTĂ	* Bazat pe standardul Energy Star 6.0	
Mod de economisire a energiei	< 0,5 W	
Mod alimentare oprită	< 0,5 W	
Înclinare	-5° ~ +20°	
Montare pe perete VESA	Da (100 mm x 100 mm)	
Dimensiuni (LxÎxA)	514 x 386 x 200 mm	
Dimensiune cutie (LxÎxA)	566 x 443 x 130 mm	
Greutate netă (aprox.)	3,8 kg	
Greutate brută (aprox.)	5,9 kg	
Tensiune nominală	CA 100~240 V (încorporat)	

Model	VS238HR	VS238NR
Dimensiune panou	23”L (58,4 cm)	
Rezoluție max.	1920 x 1080 (FHD)	
Tehn. de retroiluminare	Tehnologie de retroiluminare LED	
Luminozitate (Tipic)	250cd/m^2	
Raport de contrast natural (Tipic)	1000:1	
Unghi de vizualizare (CR=10)	≧170°(O) / ≧160°(V)	
Culori afişaj	16,7 M	
Timp de răspuns	5 ms	
Ieşire căşti	Da	Nu
Sunet de la HDMI	Da	Nu
Intrare HDMI (HDMI 1.3)	Da	Nu
Intrare DVI	Da	
Intrare D-Sub	Da	
Consum de energie în funcționare	Putere pe < 22 W*	
NOTĂ	* Bazat pe standardul Energy Star 6.0	
Mod de economisire a energiei	< 0,5 W	
Mod alimentare oprită	< 0,5 W	
Înclinare	-5° ~ +20°	
Montare pe perete VESA	Da (100 mm x 100 mm)	
Dimensiuni (LxÎxA)	552 x 400 x 200 mm	
Dimensiune cutie (LxÎxA)	608 x 460 x 130 mm	
Greutate netă (aprox.)	3,4 kg	
Greutate brută (aprox.)	5,8 kg	
Tensiune nominală	CA 100~240 V (încorporat)	

Model	VS247HR/HV	VS247NR
Dimensiune panou	23,6"L (59,9 cm)	
Rezoluție max.	1920 x 1080 (FHD)	
Tehn. de retroiluminare	Tehnologie de retroiluminare LED	
Luminozitate (Tipic)	250cd/m^2	
Raport de contrast natural (Tipic)	1000:1	
Unghi de vizualizare (CR=10)	≧170°(O) / ≧160°(V)	
Culori afişaj	16,7 M	
Timp de răspuns	VS247HR: 2 ms (gri la gri) VS247HV: 5 ms	5 ms
Ieşire căşti	Da	Nu
Sunet de la HDMI	Da	Nu
Intrare HDMI (HDMI 1.3)	Da	Nu
Intrare DVI	Da	
Intrare D-Sub	Da	
Consum de energie în funcționare	Putere pe < 22,7 W*	
NOTĂ	* Bazat pe standardul Energy Star 6.0	
Mod de economisire a energiei	< 0,5 W	
Mod alimentare oprită	< 0,5 W	
Înclinare	-5° ~ +20°	
Montare pe perete VESA	Da (100 mm x 100 mm)	
Dimensiuni (LxÎxA)	562 x 411 x 200 mm	
Dimensiune cutie (LxÎxA)	618 x 469 x 130 mm	
Greutate netă (aprox.)	4,4 kg	
Greutate brută (aprox.)	6,8 kg	
Tensiune nominală	CA 100~240 V (încorporat)	

3.3 Depanare (FAQ)

Problemă	Soluție posibilă
LED-ul de alimentare nu este PORNIT	• Apăsați butonul ⏻ pentru a verifica dacă monitorul este în modul PORNIT. • Verificați conectarea corectă a cablului de alimentare la monitor şi la priza electrică.
LED-ul de alimentare se aprinde auriu şi nu există imagine pe ecran	• Verificați dacă monitorul şi computerul sunt în mod PORNIT. • Asigurați conectarea corectă a cablului de semnal între monitor şi computer. • Verificați cablul de semnal şi asigurați-vă că niciunul dintre pini nu este îndoit. • Conectați computerul cu alt monitor disponibil pentru a verifica dacă computerul funcționează corect.
Imaginea de pe ecran este prea deschisă sau prea închisă	• Reglați setările Contrast şi Brightness (Luminozitate) din OSD.
Imaginea de pe ecran nu este centrată sau dimensionată corect	• Apăsați butonul A timp de două secunde pentru a regla automat imaginea. • Reglați setările pentru poziție orizontală (H-Position) sau poziție verticală (V-Position) prin OSD.
Imaginea de pe ecran oscilează sau un model de undă este prezent în imagine	• Asigurați conectarea corectă a cablului de semnal între monitor şi computer. • Mutați dispozitivele electrice care pot cauza interferență electrică.
Imaginea ecranului are defecte de culoare (albul nu arată alb)	• Verificați cablul de semnal şi asigurați-vă că niciunul dintre pini nu este îndoit. • Efectuați Reset (Resetare) din OSD. • Reglați setările de culoare R/G/B sau selectați Color Temperature (Temperatură culori) prin OSD.
Imaginea de pe ecran este estompată sau neclară	• Apăsați butonul A timp de două secunde pentru a regla automat imaginea (doar pentru modul VGA). • Reglați setările Phase (Fază) şi Clock (Frecvență) din OSD.
Sunetul lipseşte sau este slab (pentru modelul VS228HR, VS238HR, VS247HR, VS247HV)	• Asigurați-vă că ați conectat corespunzător cablul audio la monitor. • Reglați setările de volum ale monitorului cât şi ale computerului. • Asigurați-vă că placa de sunet a computerului este instalată şi activată corect.

3.4 Listă de frecvențe acceptate

Frecvență acceptată moduri VESA / IBM (intrări D-SUB, DVI-D, HDMI)

Rezoluție	Rată de reîmprospătare	Frecvență orizontală
640 x 350	70Hz	31,469KHz
640 x 480	60Hz	31,469KHz
640 x 480	67Hz	35KHz
640 x 480	75Hz	37,5KHz
720 x 400	70Hz	31,469KHz
800 x 600	56Hz	35,156KHz
800 x 600	60Hz	37,879KHz
800 x 600	72Hz	48,077KHz
800 x 600	75Hz	46,875KHz
848 x 480	60Hz	31,02KHz
1024 x 768	60Hz	48,363KHz
1024 x 768	70Hz	56,476KHz
1024 x 768	75Hz	60,023KHz
1152 x 864	75Hz	67,5KHz
1280 x 720	60Hz	44,772KHz
1280 x 800	60Hz	49,702KHz
1280 x 960	60Hz	60KHz
1280 x 1024	60Hz	63,981KHz
1280 x 1024	75Hz	79,976KHz
1366 x 768	60Hz	47,712KHz
1440 x 900	60Hz	55,935KHz
1680 x 1050	60Hz	65,29KHz
1680 x 1050	60Hz	64,674KHz
1920 x 1080	60Hz	67,5KHz
1920 x 1080	60Hz	66,587KHz

Frecvență acceptată formate HDMI 1.3 CEA-861 (pentru intrarea HDMI)

Rezoluție	Rată de reîmprospătare	Frecvență orizontală
640 x 480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5KHz
720 x 480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5KHz
720 x 576P	50Hz	31,25KHz
1280 x 720P	50Hz	37,5KHz
1280 x 720P	59,94 / 60Hz	44,955 / 45KHz
1440 x 480P	59,94 / 60Hz	31,469 / 31,5KHz
1440 x 576P	50Hz	31,25KHz
1920 x 1080i	50Hz	28,125KHz
1920 x 1080i	59,94 / 60Hz	33,716 / 33,75KHz
1920 x 1080P	50Hz	56,25KHz
1920 x 1080P	59,94 / 60Hz	67,433 / 67,5KHz

*** Modurile ncare nu apar în tabelele de mai sus s-ar putea să nu fie acceptate. Pentru rezoluție optimă, vă recomandăm să alegeți un mod care apare în tabelele de mai sus.**